

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

E.1.5

Geodetické vytyčení stavby

Objednatel:

Středočeský kraj

Středočeský kraj
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5



KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5

Zhotovitel PDPS:

Sdružení NOVA

HIP:

Ing. Martin Máša



Valbek, spol. s r.o., středisko Praha
V Olšinách 2300/75
100 00 Praha 10 - Strašnice

	Vypracoval	Ing. Věra Kneysová	Zak. číslo	17-NO-00-003
	AZI	Ing. L. Jarůšek	Datum	12/2023
	Tech. kontrola	Ing. L. Jarůšek	Stupeň	PDPS
	Akce II/322 Kolín, ul. Třídvorská, okružní křižovatka		Počet formátů	-
			Měřítko	-
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 07 Liberec 3	Příloha Geodetické vytyčení stavby - Technická zpráva		Č. přílohy 1	Paré

II/322 Kolín, ul. Třídvorská, okružní křižovatka

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Geodetické vytyčení stavby / Technická zpráva

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: II/322 Kolín, ul. Třídvorská, okružní křižovatka
Místo stavby: Středočeský kraj, okres Kolín
Katastrální území: Kolín (668150)
Druh stavby: stavba dopravní infrastruktury – pozemní komunikace
Projektový stupeň: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

2. Podklady pro zpracování

Projektová dokumentace II/322 Kolín, ul. Třídvorská, okružní křižovatka, stupeň PDPS, zpracovatel Valbek spol. s r.o., V Olšinách 2300/75, 100 00 Praha 10 - Strašnice, datum 12/2023

3. Vytyčení objektů stavby

Před zahájením stavby bude vybudována základní vytyčovací síť stavby dle projektu: Projektová dokumentace II/322 Kolín, ul. Třídvorská, okružní křižovatka, stupeň PDPS, Příloha F.1.3 Základní vytyčovací síť stavby, zpracovatel Valbek, spol. s r.o. Veškeré vytyčovací práce na stavbě budou provedeny, nebo ověřeny, na body základní vytyčovací sítě.

4. Přesnost vytyčení

Vytyčení charakteristických bodů a hlavních výškových bodů jednotlivých objektů stavby bude provedeno dle Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací, kap. 1, příloha 9, ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2. Hodnoty mezních vytyčovacích odchylek δx_M a směrodatných odchylek σ jsou stanoveny v souladu s ČSN 73 0420-2. Mezi mezní vytyčovací odchylkou δx_M a směrodatnou vytyčovací odchylkou σ platí vztah $\delta x_M = 2\sigma$.

Přesnost vytyčení objektů řady SO100 dle ČSN 73 0420-2, odst. 6.5, tabulky 22 a 23, mezní vytyčovací odchylka souřadnic (Y, X) hlavního bodu osy $\delta x_M = \pm 0,060$ m, mezní vytyčovací odchylka výšky (H) hlavního bodu osy $\delta x_M = \pm 0,010$ m.

Přesnost vytyčení objektů řady SO300 dle ČSN 73 0420-2, odst. 6.8, tabulky 30 a 31, mezní vytyčovací odchylka souřadnic (Y, X) hlavního bodu osy je $\delta x_M = \pm 0,040$ m, mezní vytyčovací výšková odchylka hlavního výškového bodu osy je $\delta x_M = \pm 0,008$ m.

Přesnost vytyčení objektů řady SO400 dle ČSN 73 0420-2, odst. 6.10, tabulka 35, mezní vytyčovací odchylka souřadnic (Y, X) hlavního bodu osy je $\delta x_M = \pm 0,100$ m, mezní vytyčovací výšková odchylka hlavního výškového bodu osy je $\delta x_M = \pm 0,010$ m, mezní vytyčovací odchylka pro podrobné body, podélná $\delta x_M = \pm 0,080$ m, příčná $\delta x_M = \pm 0,080$ m, mezní vytyčovací výšková odchylka podrobného bodu je $\delta x_M = \pm 0,030$ m.

Přesnost vytyčení objektů řady SO600 dle ČSN 73 0420-2, odst. 6.7, tabulka 29, mezní vytyčovací odchylka souřadnic (Y, X) hlavního bodu osy $\delta x_M = \pm 0,060$ m, mezní vytyčovací odchylka výšky (H) hlavního bodu osy $\delta x_M = \pm 0,010$ m. Vytyčení inženýrských sítí stavebních objektů SO6xx bude dle ČSN 73 0420-23, odst. 6.10, tabulka 35, mezní vytyčovací odchylka souřadnic (Y, X) hlavního bodu osy je $\delta x_M = \pm 0,100$ m, mezní vytyčovací výšková odchylka hlavního výškového bodu osy je $\delta x_M = \pm 0,010$ m, mezní vytyčovací odchylka pro podrobné body, podélná $\delta x_M = \pm 0,080$ m, příčná $\delta x_M = \pm 0,080$ m, mezní vytyčovací výšková odchylka podrobného bodu je $\delta x_M = \pm 0,030$ m.

Geometrická přesnost bude posuzována dle Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (TKP PK), kap. 1, příloha 9, kap. 12, příloha 6 a kap. 18. Třída přesnosti: pro základy – 12, pro nosnou konstrukci – 9, pro svršek mostu – 9. Tolerance rovinatosti: dle TKP PK, kapitola 1, příloha 9, tabulka 4. Odchytky svislosti: dle TKP PK, kapitola 1, příloha 9, tabulka 5.

Vyhotovil: Ing. Věra Kneysová

Datum: 12/2023

Číslo bodu	Y (m) s-jtsk	X (m) s-jtsk	Z (m) Bpv.	Popis / SO
1	687406,18	1055803,94	197,47	SO101
2	687416,18	1055803,84	197,54	SO101
3	687426,18	1055803,80	197,55	SO101
4	687435,84	1055806,17	197,49	SO101
5	687444,06	1055811,77	197,41	SO101
6	687450,23	1055819,62	197,34	SO101
7	687456,09	1055827,72	197,29	SO101
8	687461,96	1055835,82	197,27	SO101
9	687467,82	1055843,92	197,28	SO101
10	687473,69	1055852,02	197,31	SO101
11	687479,55	1055860,12	197,36	SO101
12	687485,41	1055868,22	197,41	SO101
13	687491,28	1055876,32	197,46	SO101
14	687497,14	1055884,42	197,51	SO101
15	687503,01	1055892,52	197,56	SO101
16	687508,86	1055900,63	197,64	SO101
17	687514,04	1055909,18	197,78	SO101
18	687518,11	1055918,30	197,98	SO101
19	687521,05	1055927,86	198,24	SO101
20	687522,83	1055937,69	198,51	SO101
21	687523,16	1055947,67	198,75	SO101
22	687522,02	1055957,60	198,96	SO101
23	687519,44	1055967,25	199,15	SO101
24	687515,51	1055976,44	199,33	SO101
25	687510,52	1055985,10	199,57	SO101
26	687504,82	1055993,31	199,88	SO101
27	687498,72	1056001,24	200,26	SO101
28	687492,49	1056009,06	200,71	SO101
29	687486,25	1056016,88	201,17	SO101
30	687480,02	1056024,69	201,64	SO101
31	687473,78	1056032,51	202,10	SO101
32	687467,59	1056040,36	202,57	SO101
33	687461,57	1056048,35	203,03	SO101
34	687455,76	1056056,49	203,46	SO101
35	687450,69	1056065,09	203,84	SO101
36	687446,80	1056074,30	204,16	SO101
37	687443,90	1056083,87	204,43	SO101
38	687441,20	1056093,50	204,65	SO101
39	687438,65	1056103,17	204,82	SO101
40	687436,26	1056112,88	204,93	SO101
41	687433,98	1056122,62	204,99	SO101
42	687431,82	1056132,38	205,00	SO101
43	687429,74	1056142,16	204,96	SO101
44	687427,73	1056151,96	204,86	SO101
45	687425,77	1056161,76	204,72	SO101

Číslo bodu	Y (m) s-jtsk	X (m) s-jtsk	Z (m) Bpv.	Popis / SO
46	687423,83	1056171,57	204,58	SO101
47	687421,91	1056181,39	204,43	SO101
48	687419,99	1056191,20	204,28	SO101
49	687418,06	1056201,01	204,12	SO101
50	687416,14	1056210,83	203,95	SO101
51	687414,22	1056220,64	203,75	SO101
52	687412,30	1056230,45	203,54	SO101
53	687410,37	1056240,27	203,33	SO101
54	687408,45	1056250,08	203,12	SO101
55	687406,53	1056259,89	202,92	SO101
56	687404,61	1056269,71	202,69	SO101
57	687402,66	1056279,52	202,52	SO101
58	687400,67	1056289,32	202,31	SO101
59	687398,58	1056299,09	202,10	SO101
60	687396,35	1056308,84	201,88	SO101
61	687393,96	1056318,55	201,64	SO101
62	687391,39	1056328,22	201,39	SO101
63	687388,56	1056337,81	201,16	SO101
64	687385,41	1056347,30	200,95	SO101
65	687381,94	1056356,68	200,75	SO101
66	687378,12	1056365,91	200,51	SO101
67	687373,75	1056374,91	200,27	SO101
68	687368,83	1056383,62	200,03	SO101
69	687363,40	1056392,01	199,80	SO101
70	687357,45	1056400,05	199,58	SO101
71	687351,03	1056407,71	199,36	SO101
72	687344,14	1056414,96	199,18	SO101
73	687336,83	1056421,78	199,03	SO101
74	687329,11	1056428,13	198,87	SO101
75	687321,01	1056434,00	198,70	SO101
76	687312,57	1056439,36	198,53	SO101
77	687303,82	1056444,19	198,36	SO101
78	687294,79	1056448,47	198,18	SO101
79	687285,51	1056452,19	198,10	SO101
80	687276,02	1056455,34	198,04	SO101
81	687266,35	1056457,90	197,98	SO101
82	687256,56	1056459,95	197,90	SO101
83	687246,76	1056461,93	197,84	SO101
84	687236,96	1056463,92	197,83	SO101
85	687227,16	1056465,91	197,81	SO101
86	687217,36	1056467,90	197,78	SO101
87	687207,56	1056469,88	197,76	SO101
88	687197,76	1056471,87	197,73	SO101
89	687187,96	1056473,86	197,70	SO101
90	687178,16	1056475,85	197,69	SO101

Číslo bodu	Y (m) s-jtsk	X (m) s-jtsk	Z (m) Bpv.	Popis / SO
91	687168,36	1056477,83	197,74	SO101
92	687158,56	1056479,82	197,80	SO101
93	687148,76	1056481,81	197,85	SO101
94	687138,96	1056483,79	197,82	SO101
95	687129,15	1056485,77	197,77	SO101
96	687119,35	1056487,74	197,72	SO101
97	687109,54	1056489,71	197,67	SO101
98	687099,74	1056491,68	197,66	SO101
99	687089,94	1056493,64	197,70	SO101
100	687080,13	1056495,61	197,74	SO101
101	687070,33	1056497,58	197,78	SO101
102	687060,52	1056499,55	197,82	SO101
103	687050,72	1056501,51	197,86	SO101
104	687040,91	1056503,48	197,90	SO101
105	687031,11	1056505,45	197,90	SO101
106	687021,30	1056507,42	197,85	SO101
107	687011,50	1056509,38	197,80	SO101
108	687001,69	1056511,35	197,75	SO101
109	686991,89	1056513,32	197,70	SO101
110	686982,09	1056515,29	197,65	SO101
111	686972,28	1056517,26	197,60	SO101
112	686962,48	1056519,22	197,55	SO101
113	686952,67	1056521,19	197,52	SO101
114	686942,87	1056523,16	197,57	SO101
115	686933,06	1056525,13	197,62	SO101
116	686923,26	1056527,09	197,67	SO101
117	686913,45	1056529,06	197,72	SO101
118	686903,65	1056531,03	197,77	SO101
119	686893,84	1056533,00	197,82	SO101
120	686884,04	1056534,96	197,87	SO101
121	686874,24	1056536,93	197,82	SO101
122	686864,43	1056538,90	197,77	SO101
123	686854,63	1056540,87	197,72	SO101
124	686844,82	1056542,83	197,67	SO101
125	686835,02	1056544,80	197,62	SO101
126	686825,21	1056546,77	197,57	SO101
127	686815,41	1056548,74	197,52	SO101
128	686805,60	1056550,70	197,47	SO101
129	686795,80	1056552,67	197,42	SO101
130	686785,99	1056554,64	197,40	SO101
131	686776,19	1056556,61	197,41	SO101
132	686766,39	1056558,57	197,42	SO101
133	686756,58	1056560,54	197,44	SO101
134	686746,78	1056562,51	197,45	SO101
135	686736,97	1056564,48	197,46	SO101

Číslo bodu	Y (m) s-jtsk	X (m) s-jtsk	Z (m) Bpv.	Popis / SO
136	686727,17	1056566,44	197,47	SO101
137	686717,36	1056568,41	197,48	SO101
138	686707,56	1056570,38	197,50	SO101
139	686697,75	1056572,35	197,51	SO101
140	686687,95	1056574,31	197,52	SO101
141	686678,14	1056576,24	197,53	SO101
142	686668,30	1056578,06	197,54	SO101
143	686658,44	1056579,69	197,56	SO101
144	686648,53	1056581,04	197,57	SO101
145	686638,58	1056582,05	197,58	SO101
146	686628,60	1056582,66	197,59	SO101
147	686618,60	1056582,91	197,60	SO101
148	686608,60	1056582,90	197,62	SO101
149	686598,61	1056582,75	197,63	SO101
150	686588,61	1056582,57	197,64	SO101
151	686578,61	1056582,39	197,65	SO101
152	686568,61	1056582,21	197,66	SO101
153	686558,61	1056582,03	197,68	SO101
154	686548,61	1056581,85	197,69	SO101
155	686538,62	1056581,67	197,70	SO101
156	686528,62	1056581,49	197,71	SO101
157	686518,62	1056581,31	197,71	SO101
158	686508,62	1056581,13	197,71	SO101
159	686498,62	1056580,94	197,71	SO101
160	686488,62	1056580,76	197,71	SO101
161	686478,63	1056580,58	197,71	SO101
162	686468,63	1056580,40	197,71	SO101
163	686458,63	1056580,22	197,71	SO101
164	686448,63	1056580,05	197,71	SO101
165	686438,63	1056579,97	197,71	SO101
166	686428,63	1056580,01	197,71	SO101
167	686418,63	1056580,24	197,72	SO101
171	687504,85	1055987,80	199,63	SO111
172	687509,20	1055978,81	199,32	SO111
173	687511,71	1055969,15	199,08	SO111
174	687512,68	1055959,20	198,92	SO111
175	687512,44	1055949,21	198,82	SO111
176	687511,03	1055939,32	198,81	SO111
177	687508,47	1055929,66	198,86	SO111
178	687504,79	1055920,36	198,98	SO111
179	687499,93	1055911,63	199,13	SO111
180	687493,26	1055904,23	199,43	SO111
181	687484,62	1055899,32	199,88	SO111
182	687474,75	1055898,63	200,40	SO111
183	687465,81	1055902,86	200,92	SO111

Číslo bodu	Y (m) s-jtsk	X (m) s-jtsk	Z (m) Bpv.	Popis / SO
184	687460,10	1055910,94	201,44	SO111
185	687458,70	1055920,77	201,98	SO111
186	687460,83	1055930,49	202,59	SO111
187	687461,48	1055932,01	202,69	SO111
188	687520,35	1056020,86	206,62	SO112
189	687510,37	1056020,81	206,57	SO112
190	687500,62	1056022,95	206,49	SO112
191	687491,57	1056027,15	206,40	SO112
192	687483,44	1056032,96	206,31	SO112
193	687476,37	1056040,02	206,22	SO112
194	687470,37	1056048,01	206,10	SO112
195	687465,54	1056056,75	205,98	SO112
196	687461,31	1056065,82	205,89	SO112
197	687457,48	1056075,05	205,81	SO112
198	687453,97	1056084,42	205,73	SO112
199	687450,61	1056093,83	205,64	SO112
200	687447,40	1056103,30	205,56	SO112
201	687444,33	1056112,82	205,48	SO112
202	687441,40	1056122,38	205,35	SO112
203	687438,63	1056131,99	205,20	SO112
204	687435,98	1056141,63	205,05	SO112
205	687433,36	1056151,28	204,90	SO112
206	687430,74	1056160,93	204,76	SO112
207	687428,12	1056170,59	204,64	SO112
208	687425,77	1056180,30	204,51	SO112
209	687423,77	1056190,10	204,34	SO112
210	687421,85	1056199,92	204,18	SO112
211	687419,92	1056209,73	204,01	SO112
212	687418,00	1056219,54	203,81	SO112
213	687416,08	1056229,36	203,59	SO112
214	687414,16	1056239,17	203,38	SO112
215	687412,23	1056248,98	203,17	SO112
216	687410,31	1056258,80	202,96	SO112
217	687409,49	1056262,97	202,87	SO112
218	687310,94	1056427,96	198,50	SO113
219	687301,34	1056430,66	198,28	SO113
220	687293,19	1056436,32	198,16	SO113
221	687290,71	1056445,51	198,14	SO113
222	687297,83	1056452,11	198,20	SO113
223	687307,58	1056454,10	198,37	SO113
224	687317,51	1056453,15	198,61	SO113
225	687326,81	1056449,58	198,80	SO113
226	687333,92	1056442,73	198,90	SO113
227	687332,94	1056433,40	198,90	SO113
228	687324,37	1056428,56	198,79	SO113

Číslo bodu	Y (m) s-jtsk	X (m) s-jtsk	Z (m) Bpv.	Popis / SO
229	687314,45	1056427,62	198,59	SO113
231	687370,19	1056395,69		SO431
232	687369,49	1056395,66		SO431
233	687359,50	1056409,74		SO431
234	687344,09	1056428,11		SO431
235	687341,00	1056428,28		SO431
236	687340,21	1056428,54		SO431
237	687337,26	1056432,49		SO431
238	687335,79	1056436,79		SO431
239	687336,76	1056441,24		SO431
240	687338,09	1056443,16		SO431
241	687331,89	1056454,48		SO431
242	687328,89	1056453,74		SO431
243	687328,22	1056454,02		SO431
244	687327,84	1056453,56		SO431
245	687344,63	1056459,94		SO431
246	687354,49	1056465,12		SO431
247	687321,43	1056453,26		SO431
248	687301,95	1056456,23		SO431
249	687301,40	1056456,67		SO431
250	687300,74	1056456,44		SO431
251	687286,32	1056459,09		SO431
252	687286,67	1056464,95		SO431
253	687265,50	1056463,30		SO431
254	687264,94	1056464,00		SO431
255	687264,09	1056463,79		SO431
256	687253,85	1056467,36		SO431
257	687234,95	1056471,14		SO431
258	687229,11	1056471,33		SO431
259	687228,17	1056471,71		SO431
260	687227,19	1056471,39		SO431
261	687222,31	1056471,56		SO431
262	687209,12	1056474,14		SO431
263	687205,96	1056476,24		SO431
264	687189,43	1056479,68		SO431
265	687189,05	1056480,15		SO431
266	687185,45	1056480,82		SO431
267	687185,37	1056480,41		SO431
268	687185,49	1056480,38		SO431
269	687185,54	1056480,67		SO431
270	687188,95	1056480,00		SO431
271	687189,38	1056479,53		SO431
272	687205,92	1056476,13		SO431
273	687209,11	1056474,01		SO431
274	687222,34	1056471,39		SO431

Číslo bodu	Y (m) s-jtsk	X (m) s-jtsk	Z (m) Bpv.	Popis / SO
275	687227,22	1056471,21		SO431
276	687229,13	1056471,15		SO431
278	687234,96	1056470,99		SO431
279	687253,78	1056467,23		SO431
280	687266,36	1056462,85		SO431
281	687281,89	1056459,81		SO431
282	687280,15	1056448,06		SO431
283	687285,30	1056445,58		SO431
284	687288,66	1056442,97		SO431
285	687289,75	1056440,86		SO431
286	687289,51	1056440,27		SO431
287	687289,99	1056439,74		SO431
288	687289,73	1056436,64		SO431
289	687287,20	1056431,69		SO431
290	687283,50	1056428,03		SO431
291	687278,21	1056425,21		SO431
292	687271,87	1056421,95		SO431
293	687270,86	1056422,43		SO431
294	687243,66	1056408,42		SO431
295	687243,78	1056407,46		SO431
296	687276,48	1056424,09		SO431
297	687280,69	1056415,91		SO431
298	687299,69	1056425,90		SO431
299	687304,58	1056427,43		SO431
300	687309,01	1056427,54		SO431
301	687310,97	1056424,68		SO431
302	687313,33	1056426,70		SO431
303	687319,48	1056424,58		SO431
304	687331,83	1056416,49		SO431
305	687345,85	1056403,73		SO431
306	687346,61	1056403,77		SO431